



Lena Fischer wurde der Bosch Rexroth Preis für das beste Masterexamen des Jahrgangs 2014/15 anlässlich der Absolventenfeier der Fakultät für Maschinenbau am 22. Mai 2015 im Audimax der RUB verliehen.

Im Rahmen eines Projekts der Automobilindustrie führte sie die experimentelle Werkstoffprüfung unter der Betreuung von Prof. Dr.-Ing. Birgit Skrotzki und Prof. Dr.-Ing. Michael Pohl an der BAM durch.

Verbrauchs- und Emissionsgründe erfordern ein Downsizing der Verbrennungsmotoren mit sehr viel kleineren Hubräumen, die zur Leistungssteigerung mit Abgasturbo ladern ausgestattet sind. Mit sehr hohen Drehzahlen werden diese Aggregate mechanisch stark belastet und im Zusammenhang mit hoher Temperatur ergeben sich Kriech-, Temperaturwechsel- und Hochtemperaturkorrosions-Beanspruchungen, die es zu evaluieren galt. Ihre exzellente Masterarbeit hat wesentlich zur Entscheidung des Preiskuratoriums beigetragen.

Herzlichen Glückwunsch!